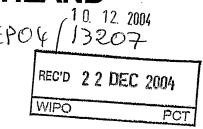
BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND





Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen:

103 57 668.1

Anmeldetag:

5. Dezember 2003

Anmelder/Inhaber:

Valeo Schalter und Sensoren GmbH.

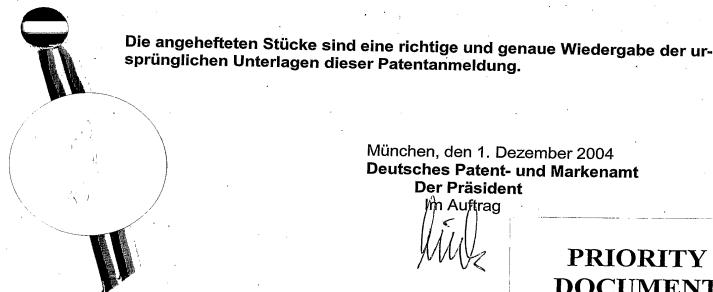
74321 Bietigheim-Bissingen/DE

Bezeichnung:

Schaltermodul

IPC:

H 01 H 23/24



München, den 1. Dezember 2004 **Deutsches Patent- und Markenamt** Der Präsident

lm Auftrag

PRIORITY

COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

A 9161

S:\IB5DUP\DUPANM\200312\38261025-20032343.doc

Anmelder: Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstraße 12 74321 Bietigheim-Bissingen

Allgemeine Vollmacht: 4.3.5.-Nr.306/99AV

38261025

05.12.2003 STE/

Titel: Schaltermodul

Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein Schaltermodul mit einem schwenkbar in einem Lagergehäuse gelagerten Schalthebel, wobei der Schalthebel zwei einander gegenüberliegende, frei abragende Schwenkachsstummel und das Lagergehäuse Aufnahmeöffnungen für die Schwenkachsstummel des Schalthebels aufweist.

Derartige Schaltermodule werden z.B. als Lenkstockschalter verwendet. Es hat sich gezeigt, dass die Schwenklager konstruktionsbedingt Geräusche verursachen, da ein Rundbolzen in einer runden Aufnahmeöffnung gelagert ist.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Schaltermodul bereit zu stellen, welches geräuschärmer ist.

Diese Aufgabe wird mit einem Schaltermodul der eingangs genannten Art erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass die Aufnahmeöffnungen zumindest abschnittsweise polygonal ausgebildet und der Schalthebel mit seinen Schwenkachsstummeln in Richtung einer Ecke kraftbeaufschlagt ist.

Durch die polygonale Form wird eine definierte Anlage für den Schwenkachsstummel geschaffen, an der er kraftbeaufschlagt anliegt.

Die Zeichnungen zeigen eine Ausführungsform der Erfindung, bei der der Schalthebel kardanisch aufgehängt ist.

Patentansprüche

- 1. Schaltermodul mit einem schwenkbar in einem Lagergehäuse gelagerten Schalthebel, wobei der Schalthebel zwei einander gegenüberliegende, frei abragende Schwenkachsstummel und das Lagergehäuse Aufnahmeöffnungen für die Schwenkachsstummel des Schalthebels aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass die Aufnahmeöffnungen zumindest abschnittsweise polygonal ausgebildet und der Schalthebel mit seinen Schwenkachsstummeln in Richtung einer Ecke kraftbeaufschlagt ist.
- Schaltermodul nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Aufnahmeöffnungen dreieckförmig sind.
- 3. Schaltermodul nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Schalthebel mittels einer Feder kraftbeaufschlagt ist.
 - . Schaltermodul nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Schalthebel in Richtung seines, einer Bedienperson zugewandten Betätigungsendes kraftbeaufschlagt ist.
- 5. Schaltermodul nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Lagergehäuse als kardanisches Lager ausgebildet ist.

6. Schaltermodul nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass das kardanische Lager mit den beiden Aufnahmeöffnungen und orthogonal dazu angeordneten

